

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

PCT/EP2004/012669

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
 IPC 7 A62C39/00 A62C35/15

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)
 IPC 7 A62C

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	US 2001/029750 A1 (KOTLIAR IGOR K) 18 October 2001 (2001-10-18) the whole document	1, 4, 6, 9, 10 2, 3, 5, 7, 8
Y	----- WO 01/57429 A (ADVANCED LIGHTWEIGHT CONSTRUCTIONS GROUP B.V; DEBECKER, ANDY; VAN DER) 9 August 2001 (2001-08-09) page 7, line 7 - line 8	2, 3
Y	----- US 6 390 203 B1 (BORISOV YULIAN Y ET AL) 21 May 2002 (2002-05-21)	5
A	column 3, line 32 - line 37; figure 1	1
Y	----- DE 101 21 550 A1 (WAGNER ALARM- UND SICHERUNGSSYSTEME GMBH) 1 August 2002 (2002-08-01)	7
A	column 6, line 57 - line 59; figure	1
	----- -/-	

 Further documents are listed in the continuation of box C. Patent family members are listed in annex.

° Special categories of cited documents :

- °A° document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- °E° earlier document but published on or after the international filing date
- °L° document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- °O° document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- °P° document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- °T° later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- °X° document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- °Y° document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art
- °&° document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

Date of mailing of the international search report

15 March 2005

01/04/2005

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
 NL - 2280 HV Rijswijk
 Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
 Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Triantaphillou, P

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

PCT/EP2004/012669

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	EP 1 312 392 A (WAGNER ALARM- UND SICHERUNGSSYSTEME GMBH) 21 May 2003 (2003-05-21) column 7, line 32 - column 8, line 1; figures -----	8
A	column 7, line 32 - column 8, line 1; figures -----	1,10
X	DE 198 11 851 A1 (WAGNER ALARM- UND SICHERUNGSSYSTEME GMBH) 23 September 1999 (1999-09-23) the whole document -----	1,5-9
Y	the whole document -----	2-4,10
Y	US 3 655 085 A (BENJAMIN J. ALECK) 11 April 1972 (1972-04-11) the whole document -----	2,3
Y	DE 199 34 118 A1 (WAGNER ALARM- UND SICHERUNGSSYSTEME GMBH) 1 February 2001 (2001-02-01) cited in the application the whole document -----	4,10
A	cited in the application the whole document -----	1
A	US 5 857 525 A (OKAMOTO ET AL) 12 January 1999 (1999-01-12) cited in the application the whole document -----	1

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

PCT/EP2004/012669

Patent document cited in search report		Publication date		Patent family member(s)		Publication date
US 2001029750	A1	18-10-2001		US 6314754 B1 AU 7765401 A CA 2406118 A1 CN 1441687 A EP 1274490 A2 WO 0178843 A2 JP 2003530922 T NO 20024955 A US 2003074917 A1 US 2002088250 A1 US 2002023762 A1 US 2002083736 A1 US 6334315 B1		13-11-2001 30-10-2001 25-10-2001 10-09-2003 15-01-2003 25-10-2001 21-10-2003 05-12-2002 24-04-2003 11-07-2002 28-02-2002 04-07-2002 01-01-2002
WO 0157429	A	09-08-2001		NL 1014290 C2 AU 3425901 A BR 0108070 A CA 2399218 A1 CN 1419642 A CZ 20022669 A3 EP 1257766 A1 JP 2003521659 T WO 0157429 A1 NO 20023690 A PL 357208 A1 US 2004045970 A1 US 2004188445 A1		07-08-2001 14-08-2001 29-10-2002 09-08-2001 21-05-2003 15-01-2003 20-11-2002 15-07-2003 09-08-2001 03-10-2002 26-07-2004 11-03-2004 30-09-2004
US 6390203	B1	21-05-2002		AU 2606400 A WO 0041769 A1		01-08-2000 20-07-2000
DE 10121550	A1	01-08-2002		CA 2408676 A1 CN 1427733 A CZ 20031232 A3 WO 02055155 A1 EP 1261396 A1 JP 2004516910 T NO 20031842 A PL 357445 A1 US 2003226669 A1		14-11-2002 02-07-2003 13-08-2003 18-07-2002 04-12-2002 10-06-2004 24-04-2003 26-07-2004 11-12-2003
EP 1312392	A	21-05-2003		DE 10156042 A1 EP 1312392 A1		28-05-2003 21-05-2003
DE 19811851	A1	23-09-1999		AT 248626 T AU 747436 B2 AU 2725899 A CA 2301628 A1 DE 59906865 D1 DK 1062005 T3 WO 9947210 A1 EP 1062005 A1 ES 2193902 T1 NO 20000791 A PL 338246 A1 RU 2212262 C2 US 2003094288 A1 US 2002040940 A1		15-09-2003 16-05-2002 11-10-1999 23-09-1999 09-10-2003 05-01-2004 23-09-1999 27-12-2000 16-11-2003 17-02-2000 09-10-2000 20-09-2003 22-05-2003 11-04-2002

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

PCT/EP2004/012669

Patent document cited in search report		Publication date		Patent family member(s)		Publication date
US 3655085	A	11-04-1972	NONE			
DE 19934118	A1	01-02-2001	DE	29923586 U1		07-12-2000
US 5857525	A	12-01-1999	JP	2813318 B2		22-10-1998
			JP	8299492 A		19-11-1996
			US	5899275 A		04-05-1999

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

PCT/EP2004/012669

A. KLASIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES
IPK 7 A62C39/00 A62C35/15

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierte Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)
IPK 7 A62C

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der Internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie ^o	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	US 2001/029750 A1 (KOTLIAR IGOR K) 18. Oktober 2001 (2001-10-18) das ganze Dokument	1, 4, 6, 9, 10 2, 3, 5, 7, 8
Y	----- WO 01/57429 A (ADVANCED LIGHTWEIGHT CONSTRUCTIONS GROUP B.V; DEBECKER, ANDY; VAN DER) 9. August 2001 (2001-08-09) Seite 7, Zeile 7 - Zeile 8	2, 3
Y	----- US 6 390 203 B1 (BORISOV YULIAN Y ET AL) 21. Mai 2002 (2002-05-21) Spalte 3, Zeile 32 - Zeile 37; Abbildung 1	5
A	----- DE 101 21 550 A1 (WAGNER ALARM- UND SICHERUNGSSYSTEME GMBH) 1. August 2002 (2002-08-01) Spalte 6, Zeile 57 - Zeile 59; Abbildung	1
Y	----- DE 101 21 550 A1 (WAGNER ALARM- UND SICHERUNGSSYSTEME GMBH) 1. August 2002 (2002-08-01) Spalte 6, Zeile 57 - Zeile 59; Abbildung	7
A	----- -----	1
	----- -----	-/-

Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

Siehe Anhang Patentfamilie

- * Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :
- *A* Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist
- *E* älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist
- *L* Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)
- *O* Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung oder andere Maßnahmen bezieht
- *P* Veröffentlichung, die vor dem Internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

- *T* Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kolidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist
- *X* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung, die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderscher Tätigkeit beruhend betrachtet werden
- *Y* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung, die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderscher Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist
- *&* Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der Internationalen Recherche	Absendedatum des Internationalen Recherchenberichts
15. März 2005	01/04/2005

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Triantaphillou, P

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

T/EP2004/012669

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
Y	EP 1 312 392 A (WAGNER ALARM- UND SICHERUNGSSYSTEME GMBH) 21. Mai 2003 (2003-05-21)	8
A	Spalte 7, Zeile 32 – Spalte 8, Zeile 1; Abbildungen -----	1,10
X	DE 198 11 851 A1 (WAGNER ALARM- UND SICHERUNGSSYSTEME GMBH) 23. September 1999 (1999-09-23)	1,5-9
Y	das ganze Dokument -----	2-4,10
Y	US 3 655 085 A (BENJAMIN J. ALECK) 11. April 1972 (1972-04-11)	2,3
	das ganze Dokument -----	
Y	DE 199 34 118 A1 (WAGNER ALARM- UND SICHERUNGSSYSTEME GMBH) 1. Februar 2001 (2001-02-01)	4,10
A	in der Anmeldung erwähnt das ganze Dokument -----	1
A	US 5 857 525 A (OKAMOTO ET AL) 12. Januar 1999 (1999-01-12)	1
	in der Anmeldung erwähnt das ganze Dokument -----	

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

PCT/EP2004/012669

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 2001029750	A1	18-10-2001		US 6314754 B1 AU 7765401 A CA 2406118 A1 CN 1441687 A EP 1274490 A2 WO 0178843 A2 JP 2003530922 T NO 20024955 A US 2003074917 A1 US 2002088250 A1 US 2002023762 A1 US 2002083736 A1 US 6334315 B1		13-11-2001 30-10-2001 25-10-2001 10-09-2003 15-01-2003 25-10-2001 21-10-2003 05-12-2002 24-04-2003 11-07-2002 28-02-2002 04-07-2002 01-01-2002
WO 0157429	A	09-08-2001		NL 1014290 C2 AU 3425901 A BR 0108070 A CA 2399218 A1 CN 1419642 A CZ 20022669 A3 EP 1257766 A1 JP 2003521659 T WO 0157429 A1 NO 20023690 A PL 357208 A1 US 2004045970 A1 US 2004188445 A1		07-08-2001 14-08-2001 29-10-2002 09-08-2001 21-05-2003 15-01-2003 20-11-2002 15-07-2003 09-08-2001 03-10-2002 26-07-2004 11-03-2004 30-09-2004
US 6390203	B1	21-05-2002		AU 2606400 A WO 0041769 A1		01-08-2000 20-07-2000
DE 10121550	A1	01-08-2002		CA 2408676 A1 CN 1427733 A CZ 20031232 A3 WO 02055155 A1 EP 1261396 A1 JP 2004516910 T NO 20031842 A PL 357445 A1 US 2003226669 A1		14-11-2002 02-07-2003 13-08-2003 18-07-2002 04-12-2002 10-06-2004 24-04-2003 26-07-2004 11-12-2003
EP 1312392	A	21-05-2003		DE 10156042 A1 EP 1312392 A1		28-05-2003 21-05-2003
DE 19811851	A1	23-09-1999		AT 248626 T AU 747436 B2 AU 2725899 A CA 2301628 A1 DE 59906865 D1 DK 1062005 T3 WO 9947210 A1 EP 1062005 A1 ES 2193902 T1 NO 20000791 A PL 338246 A1 RU 2212262 C2 US 2003094288 A1 US 2002040940 A1		15-09-2003 16-05-2002 11-10-1999 23-09-1999 09-10-2003 05-01-2004 23-09-1999 27-12-2000 16-11-2003 17-02-2000 09-10-2000 20-09-2003 22-05-2003 11-04-2002

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

T/EP2004/012669

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 3655085	A	11-04-1972	KEINE			
DE 19934118	A1	01-02-2001	DE	29923586 U1		07-12-2000
US 5857525	A	12-01-1999	JP	2813318 B2		22-10-1998
			JP	8299492 A		19-11-1996
			US	5899275 A		04-05-1999

**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning
Operations and is not part of the Official Record**

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

- BLACK BORDERS**
- IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES**
- FADED TEXT OR DRAWING**
- BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING**
- SKEWED/SLANTED IMAGES**
- COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS**
- GRAY SCALE DOCUMENTS**
- LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT**
- REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY**
- OTHER:** _____

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.